



ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑΣ

HELLENIC
SOCIETY OF
IMMUNOLOGY

ΕΤΗΣΙΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑΣ 2021

ΕΙΔΙΚΗ ΑΝΟΣΙΑ:

ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΩΝ ΚΥΤΤΑΡΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ

3-5 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2021

Διαδικτυακή ζωντανή μετάδοση

www.livemedia.gr/hsiweb21

Δωρεάν παρακολούθηση

Χορηγούνται μόρια Συνεχιζόμενης
Ιατρικής Εκπαίδευσης (C.M.E. CREDITS)

ΟΡΓΑΝΩΣΗ / ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

INVENTICS A.E. / Medevents.gr / T. 2310 474 400 / E. info@medevents.gr / W. www.medevents.gr

Αρ. Ειδ. Σημ. Λειτουργίας ΕΟΤ: ΜΗΤΕ 0933Ε60000074600

ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΔΡΟΥ

Αγαπητοί συνάδελφοι, Αγαπητοί φίλοι,

Η Ελληνική Εταιρεία Ανοσολογίας (ΕΕΑ) με ιδιαίτερη χαρά σας προσκαλεί στο φετινό ετήσιο Σεμινάριο Ανοσολογίας με θέμα **"ΕΙΔΙΚΗ ΑΝΟΣΙΑ: σύγχρονη προσέγγιση των κυτταρικών και μοριακών μηχανισμών"**, που διοργανώνει **3-5 Δεκεμβρίου 2021**.

Στόχος του Σεμιναρίου που αποτελεί θεσμό και μια από τις κύριες επιστημονικές εκδηλώσεις της ΕΕΑ, είναι να φέρει κοντά εργαστηριακούς και κλινικούς γιατρούς, επιστήμονες άλλων ειδικοτήτων και ερευνητές, για να ανταλλάξουν απόψεις και να μοιραστούν εμπειρίες σχετικά με την πρόοδο της Ανοσολογίας σε βασικά και επίκαιρα θέματα που απασχολούν το χώρο της υγείας.

Το επιστημονικό πρόγραμμα του Σεμιναρίου περιλαμβάνει ενότητες που θα διερευνήσουν τις σύγχρονες θεωρητικές προσεγγίσεις των κυτταρικών και μοριακών μηχανισμών της ειδικής-επίκτητης ανοσίας, που αφορούν τόσο την κατανόηση του θεμελιώδους ρόλου τους στην άμυνα του οργανισμού στις λοιμώξεις, στην αλλεργία, στην κύηση, στον καρκίνο, όσο και την εμπλοκή τους σε μια σειρά από νοσήματα σε καταστάσεις δυσλειτουργίας ή ανεπάρκειάς τους.

Οι μηχανισμοί της ειδικής ανοσιακής απόκρισης και ο ρόλος τους στην παθοφυσιολογία πολλών νοσημάτων, αποτελούν σπουδαίο πεδίο έρευνας για τις αναδυόμενες στοχευμένες θεραπευτικές προσεγγίσεις, καθώς και για την αποτελεσματική ανοσοποίηση έναντι λοιμωδών νοσημάτων με πρόσφατο παράδειγμα τη νόσο COVID-19.

Προσβλέπουμε στην ενεργό συμμετοχή σας στο Σεμινάριο με τη φιλοδοξία ότι, το ευρύ φάσμα των συνεδριάσεων με στρογγυλά τραπέζια και διαλέξεις διακεκριμένων ομιλητών και οι συζητήσεις που θα ακολουθήσουν, θα διευρύνουν τους επιστημονικούς ορίζοντες στις νέες εξελίξεις και προσεγγίσεις στην Ανοσολογία και θα δώσουν την ευκαιρία γόνιμης ανταλλαγής απόψεων.

Το Σεμινάριο θα πραγματοποιηθεί **αποκλειστικά Διαδικτυακά**, ώστε να επιτρέψει τη δυνατότητα παρακολούθησης με ασφάλεια σε όλους, καθώς η πανδημία εξακολουθεί και τα προβλήματα και οι αβεβαιότητες ακόμη παραμένουν, αν και ανυπομονούμε να βρεθούμε και πάλι από κοντά σύντομα. Η παρακολούθηση σε αυτό θα είναι **ΔΩΡΕΑΝ**.

Για το ΔΣ της ΕΕΑ

Η Πρόεδρος

Αικατερίνη Παυλίτου-Τσιόντση

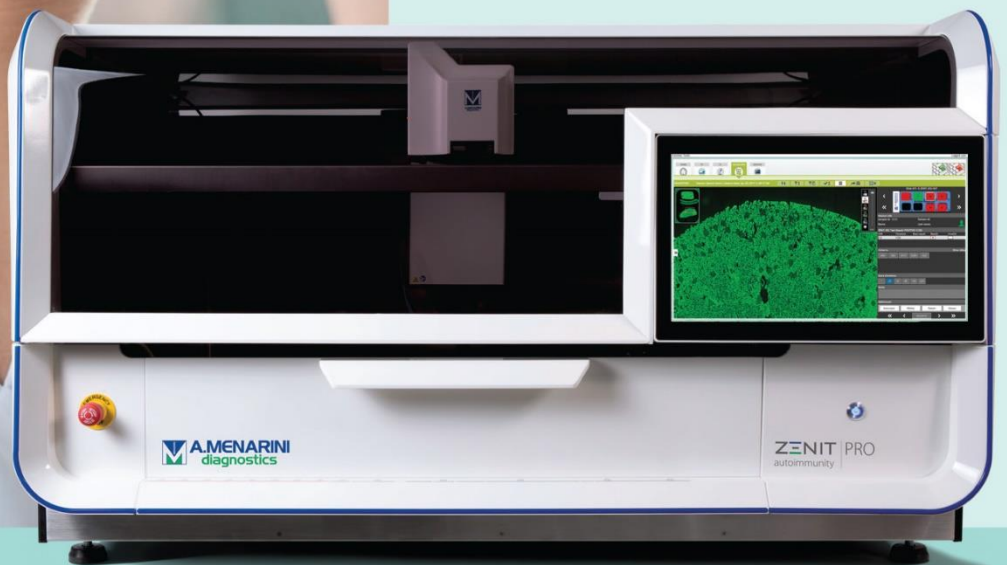
Η μόνη **ολοκληρωμένη** λύση για τον ανοσοφθορισμό



- Επίστρωση πλακιδίων ανοσοφθορισμού
- Επικάλυψη πλακιδίων
- Ψηφιοποίηση και ανάλυση εικόνας

Ταχύτατη σάρωση του πλακιδίου
σε χρόνο μικρότερο
των 30 δευτερολέπτων/well
για πλακίδια HEP-2, dsDNA, ANCA(20x)

Μεγάλη παραγωγικότητα





First fully autom
 for Dot/LINE A

●○○ LOAD & START ○●○ WALK AWAY ○●● GET RESULT

Πλήρες αυτοματοποιημένο σύστημα
 Dot.
 24 εξετάσεις σε 90 λεπτά.
 20 διαφορετικές εξετάσεις.
 Ενσωματωμένο barcode reader για τα
 αντιδραστήρια.
 Αμφίδρομη επικοινωνία Lis.



Αντιδραστήρια με barcode έτοιμα για
 χρήση.



DotDiver2.0 assays available for:

- Celiac disease / Crohn's disease
- Pernicious anemia
- Neuropathies
- Anti-phospholipid syndrome
- Systemic lupus erythematosus
- Vasculitis
- Nephritis
- Myositis
- Scleroderma
- Autoimmune hepatitis



Autoimmune Disease



ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 3 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2021

- 15:00-15:10** Εισαγωγή-Χαιρετισμός
- 15:10-16:40** **ΒΑΣΙΚΗ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ-ΕΙΔΙΚΗ ΑΝΟΣΙΑ**
Εισαγωγή στο Ανοσιακό Σύστημα και στην Ειδική Ανοσιακή Απόκριση
Προεδρείο: **Χ. Νικολάου, Γ. Κυριαζής**
- 15:10-15:30** Δομή και λειτουργία ανοσιακού συστήματος-Αρχές ειδικής ανοσιακής απόκρισης
Β. Κίτσιου
- 15:30-15:50** Αντιγόνα-Ανοσογόνα-Υπεραντιγόνα-Μιτογόνα
Ε. Κόντου
- 15:50-16:10** Δομή και βιολογικός ρόλος του μείζονος συμπλέγματος ιστοσυμβατότητας (MHC)
Α. Βιτωράκη
- 16:10-16:30** Διασύνδεση φυσικής και ειδικής ανοσιακής απόκρισης-Αντιγονοπαρουσιαστικά κύτταρα
Θ. Κεραμιτζόγλου
- 16:30-16:40** Συζήτηση
- 16:40-16:50** Διάλειμμα
- 16:50-18:20** **Κύτταρα και μόρια ειδικής ανοσιακής απόκρισης**
Προεδρείο: **Δ. Παπακώστα, Χ. Τσίγαλου**
- 16:50-17:10** Τ λεμφοκύτταρα (ανάπτυξη, ωρίμανση, TcR υποδοχέας, υποπληθυσμοί)
Δ. Οικονομοπούλου
- 17:10-17:30** Κυτταροκίνες στην ειδική ανοσιακή απόκριση
Αικ. Ψαρρά
- 17:30-17:50** Β λεμφοκύτταρα (ανάπτυξη, ωρίμανση)
Α. Ξωχέλλη
- 17:50-18:10** Μοριακή δομή, γενετική και βιολογική δράση των ανοσοσφαιρινών
Μ. Μπανταδάκη
- 18:10-18:20** Συζήτηση
- 18:20-18:30** Διάλειμμα

18:30-19:40 **Δραστική φάση της ειδικής ανοσιακής απόκρισης-Ανοσορρύθμιση**

Προεδρείο: **Αικ. Ταράση, Α. Σιόρεντα**

18:30-18:50 Δραστική φάση της T κυτταρικής ανοσιακής απόκρισης

Αικ. Ταράση

18:50-19:10 Δραστικοί μηχανισμοί της χυμικής ανοσιακής απόκρισης

Z. Τσινάρης

19:10-19:30 Ανοσορρύθμιση (βοηθητικά T λεμφοκύτταρα, Tregs)

N. Καφάση

19:30-19:40 Συζήτηση

19:40-20:10 **ΔΙΑΛΕΞΗ**

Προεδρείο: **Α. Γερμενής, Ν. Κωνσταντινίδου**

Ο ρόλος του Συμπληρώματος στη ρύθμιση των μηχανισμών της ειδικής ανοσιακής απόκρισης

Δ. Μαστέλλος

ΣΑΒΒΑΤΟ 4 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2021

- 09:00-10:30** **Η ΕΙΔΙΚΗ ΑΝΟΣΙΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΝΙΚΗ ΠΡΑΞΗ**
Η αναλυτική μελέτη των κυτταρικών πληθυσμών της Ειδικής Ανοσίας (deep immune profiling) με Κυτταρομετρία Ροής
Προεδρείο: **Αικ. Ψαρρά, Α. Φλέβα**
- 09:00-09:20** Υποπληθυσμοί λεμφοκυττάρων-Λειτουργικά διακριτοί λεμφοκυτταρικοί πληθυσμοί
Μ. Τζανουδάκη
- 09:20-09:40** Μελέτη αντιγονοειδικής απόκρισης με κυτταρομετρία ροής
Ε. Τζοβάρα
- 09:40-10:00** Προσδιορισμός CART-cells
Β. Δούκα
- 10:00-10:20** Μέθοδοι ανίχνευσης κυτταρικών πληθυσμών με χρήση τεχνητής νοημοσύνης
Γ. Μαρκόπουλος
- 10:20-10:30** Συζήτηση
- 10:30-11:20** **Εργαστηριακός έλεγχος Ειδικής Ανοσίας**
Προεδρείο: **Γ. Γκιούλα, Θ. Κεραμιτζόγλου**
- 10:30-10:50** Τα αυτοαντισώματα στην κλινική πράξη
Χ. Καλιούλη
- 10:50-11:10** Νεότερες τεχνικές HLA τυποποίησης
Δ. Κουνιάκη
- 11:10-11:20** Συζήτηση
- 11:20-11:50** **ΔΙΑΛΕΞΗ**
Προεδρείο: **Χ. Παπαστεριάδη, Α. Τσιρογιάννη**

Ο ρόλος των μηχανισμών ανοσορρύθμισης και των ρυθμιστικών λεμφοκυτταρικών πληθυσμών στη διάγνωση και πρόγνωση των αυτοανόσων νοσημάτων
Δ. Μπόγδανος
- 11:50-12:00** **Διάλειμμα**
- 12:00-13:40** **Πανδημία COVID-19: Η ανοσία, φυσική και μετά εμβολιασμό, έναντι του ιού SARS-CoV-2**
Προεδρείο: **Αικ. Παυλίτου-Τσιόντση, Μ. Σπελέτας**
- 12:00-12:20** Οροεπιδημιολογικές μελέτες για την νόσο COVID-19. Προσδοκίες και περιορισμοί
Χ. Χατζηχριστοδούλου

- 12:20-12:40** Σύνδρομο υπερέκκρισης κυτταροκινών και μονοκλωνικά αντισώματα για την αντιμετώπιση της νόσου COVID-19
E. Γιαμαρέλλος-Μπουρμπούλης
- 12:40-13:00** Εμβολιασμός κατά της COVID-19: νεότερα δεδομένα
M. Τσολιά
- 13:00-13:20** Αντισωματικές και κυτταρικές αποκρίσεις μετά εμβολιασμό. Η Ελληνική εμπειρία
M. Σπελέτας
- 13:20-13:40** Συζήτηση
- 13:40-14:10** **LECTURE**
Chairs: **M. Speletas, A. Fylaktou**
- "Long-term antibody and memory responses after vaccination against SARS-CoV-2"
Hermann Eibel
- 14:10-14:30** **Διάλειμμα**
- 14:30-16:30** **ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ ΜΕΛΩΝ ΕΕΑ**
- 16:30-17:00** **ΔΙΑΛΕΞΗ**
Προεδρείο: **M. Σπυροπούλου-Βλάχου, A. Σιόρεντα**
- Ο ανοσορρυθμιστικός ρόλος των Μεσεγχυματικών κυττάρων του στρώματος και η συμμετοχή τους στους μηχανισμούς της ειδικής ανοσιακής απόκρισης: Στοιχεία από in vitro αποτελέσματα
Π. Μαλλής
- 17:00-18:10** **Η Ειδική Ανοσία στη λοίμωξη**
Προεδρείο: **Φ. Παληογιάννη, Λ. Σκούρα**
- 17:00-17:20** Η ειδική ανοσιακή απόκριση στην HIV λοίμωξη
Λ. Σκούρα
- 17:20-17:40** Η ειδική ανοσιακή απόκριση στη λοίμωξη από τον ιό της ηπατίτιδας C
Γ. Γκιούλα
- 17:40-18:00** Το μέλλον στη θεραπεία της ηπατίτιδας B: Πόσο εφικτός είναι ο ειδικός ανοσολογικός έλεγχος του HBV;
Γ. Γερμανίδης
- 18:00-18:10** Συζήτηση
- 18:10-18:40** **ΔΙΑΛΕΞΗ**
Προεδρείο: **A. Τσιρογιάννη, Σ. Χατζηπαναγιώτου**
Το μικροβίωμα στην ειδική ανοσολογική ομοιόσταση και στη νόσο
Χ. Τσίγαλου

- 18:40-19:50** **Πρωτοπαθείς ανοσοανεπάρκειες-διαχρονική προσέγγιση**
Προεδρείο: **Ε. Λιάτσης, Ε. Παπαδοπούλου-Αλατάκη**
- 18:40-19:00** Σπάνιες παθήσεις-Εθνικά κέντρα εμπειρογνωμοσύνης-Ευρωπαϊκά δίκτυα
Ε. Λιάτσης
- 19:00-19:20** Κλινικοί φαινότυποι πρωτοπαθών ανοσοανεπαρκειών
Π. Καρανάνου
- 19:20-19:40** Next Generation Sequencing στην Παιδιατρική Ανοσολογία: Πώς, πότε και γιατί;
Α. Βερβέρη
- 19:40-19:50** Συζήτηση
- 19:50-20:20** **ΔΙΑΛΕΞΗ**
Προεδρείο: **Αικ. Σταυροπούλου-Γκιόκα, Ν. Μαλισιόβας**
- "Νέες προσεγγίσεις μελέτης της ειδικής ανοσιακής απόκρισης στον καρκίνο"
Π. Βεργίνης

ΚΥΡΙΑΚΗ 5 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2021

- 09:00-10:05** **Ειδική Ανοσία και δερματικά νοσήματα**
Προεδρείο: **Αικ. Πατσατσή, Β. Τσαβδαρίδου**
- 09:00-09:20** Αυτοάνοσα πομφολυγώδη νοσήματα-Παθογένεση-Κλινική εικόνα
Αικ. Πατσατσή
- 09:20-09:40** Η συμβολή του ανοσολογικού εργαστηρίου στη διάγνωση των πομφολυγωδών νοσημάτων του δέρματος
Α. Γιαννακού
- 09:40-10:00** Η συμβολή της Western Blot στην ανίχνευση κοινών ή και σπάνιων αντιγονικών επιτόπων στα πομφολυγώδη νοσήματα
Π. Μελτζανίδου
- 10:00-10:05** Συζήτηση
- 10:05-10:35** **Young Immunologists**
Chairs: **A. Fylaktou, A. Xochelli**
- 10:05-10:20** EFIS Young Immunologists (yEFIS)
Rami Bechara
- 10:20-10:30** Hellenic Society of Immunology-Young Immunologists (HIS-YI)
A. Xochelli
- 10:30-10:35** Discussion
- 10:35-10:40** **Διάλειμμα**
- 10:40-11:20** **Th1/Th2 απόκριση: Τα μοντέλα κήσης και αλλεργίας**
Προεδρείο: **Μ. Βάρλα-Λευθεριώτη, Ε. Αθανασάκη**
- 10:40-10:55** Η ιδιαιτερότητα της ειδικής ανοσιακής απόκρισης στην κήση
Ε. Αθανασάκη
- 10:55-11:15** Th2 φλεγμονή στα αλλεργικά νοσήματα
Γ. Κωνσταντίνου
- 11:15-11:20** Συζήτηση
- 11:20-12:50** **Διαταραχές της Ειδικής Ανοσίας στη Χρόνια Νεφρική Νόσο και Μεταμόσχευση**
Προεδρείο: **Α. Ινιωτάκη, Αικ. Ταράση**
- 11:20-11:40** Ανοσογήρανση-ανοσοεξάντληση στη χρόνια νεφρική νόσο (XNN)
Γ. Λιούλιος
- 11:40-12:00** Κλινικές επιπτώσεις διαταραχών του ανοσιακού συστήματος σε ασθενείς με χρόνια νεφρική νόσο (XNN)
Μ. Στάγκου

- 12:00-12:20** Η ειδική ανοσιακή απόκριση έναντι του νεφρικού μοσχεύματος
E. Κασιμάτης
- 12:20-12:40** Ανοχή στη μεταμόσχευση νεφρού
A. Φυλάκτου
- 12:40 -12:50** Συζήτηση
- 12:50-13:30** **ΤΙΜΗΤΙΚΗ ΔΙΑΛΕΞΗ ΓΙΑ ΤΟ ΖΑΦΕΙΡΗ ΠΟΛΥΜΕΝΙΔΗ**
Προεδρείο: **M. Δανηλίδης, A. Φυλάκτου, M. Βάρλα-Λευθεριώτη, Αικ. Παυλίτου-Τσιόντση**
- 12:50-13:00** Εισαγωγή προέδρων
- 13:00-13:30** Το σύστημα HLA στο σήμερα και στο αύριο
X. Παπαστεριάδη
- 13:30-15:00** **Κυτταρικοί και μοριακοί μηχανισμοί στην ανοσοπαθολογία συστηματικών αυτοανόσων νόσων**
Προεδρείο: **Π. Μπούρα, M. Χατζηστυλιανού**
- 13:30-13:40** Εισαγωγή
- 13:40-14:00** Μηχανισμοί ανοσολογικής ομοιόστασης-Ρευματοειδής Αρθρίτιδα και σύνδρομο Sjögren
A. Γεωργιάδου
- 14:00-14:20** Ξεδιπλώνοντας κυτταρικούς και μοριακούς μηχανισμούς στη Συστηματική Σκλήρυνση
I. Γκουγκουρέλας
- 14:20-14:40** Η μηχανιστική της παθοφυσιολογίας της ιστικής βλάβης στο Συστηματικό Ερυθηματώδη Λύκο
K. Τσέλιος
- 14:40-15:00** Συζήτηση
- 15:00-15:10** **ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟΥ**

**Η Δύναμη του αυτοματισμού με
600 Αποτελέσματα Quantrix και
288 Immunodot Flexible...**



Blue Diver II Analyzer

Antigens and associated product ranges

Antigen	BlueDot	BlueDiver	BlueDiver	BlueDiver	BlueDiver	BlueDiver
Connective Tissue Diseases						
IGG-GPI	✓	✓				
Cardiolipin/IGG-GPI	✓	✓				
CENP-A/B	✓	✓				
CENP-A	✓	✓				
CENP-B	✓	✓				
DPS-70	✓	✓				
dsDNA	✓	✓				
EJ	✓	✓				
Fibrinogen	✓	✓				
HA	✓	✓				
Histones	✓	✓				
HMGCR	✓	✓				
Jo-1	✓	✓				
KS	✓	✓				
Ku	✓	✓				
MDA-5	✓	✓				
Mi-2	✓	✓				
NOR-90	✓	✓				
Nucleosome	✓	✓				
NXP-2	✓	✓				
OU	✓	✓				
PCNA	✓	✓				
PL-12	✓	✓				
PL-7	✓	✓				
PM-Scl 100	✓	✓				
PM-Scl 75	✓	✓				
Ribosome P0	✓	✓				
RNA Polymerase III	✓	✓				
RNP(60kD/A/C) (U1-RNP)	✓	✓				
SAE1	✓	✓				
SAE2	✓	✓				
Scl-70	✓	✓				
Sm	✓	✓				
Sm/RNP	✓	✓				
SRP	✓	✓				
SSA (Ro60kD)	✓	✓				
SSB (La)	✓	✓				
TN/Tc	✓	✓				
TIFI-γ	✓	✓				
TRIM 21 (SSA2)	✓	✓				
ZO	✓	✓				
Stiff man Syndrome						
GAD I	✓	✓				
GAD II	✓	✓				
Vasculitis and Goodpasture Syndrome						
GBM	✓	✓				
MPO	✓	✓				
PR3	✓	✓				
Autoimmune Liver Diseases						
F-actin	✓	✓				
gp210	✓	✓				
LC1	✓	✓				
LKM1	✓	✓				
M2/BCOADC-E2	✓	✓				
M2/rPDC	✓	✓				
M2/OADC-E2	✓	✓				
M2/PDC-E2	✓	✓				
M2 recombinant	✓	✓				
SLA	✓	✓				
sp100	✓	✓				
Celiac Disease						
Gliadin	✓	✓				
Deamidated Gliadin	✓	✓				
t-Tissueglutaminase	✓	✓				
Crohn's Disease						
Mannan	✓	✓				
Milk Intolerance						
β-lactoglobulin	✓	✓				
Casein	✓	✓				
Autoimmune Gastritis						
IF	✓	✓				
PCA	✓	✓				



IN ONE HOUR

Autoimmune Diagnostics

Τεχνολογία Immunodot and Quantrix
24 Primary Barcoded Tubes samples.

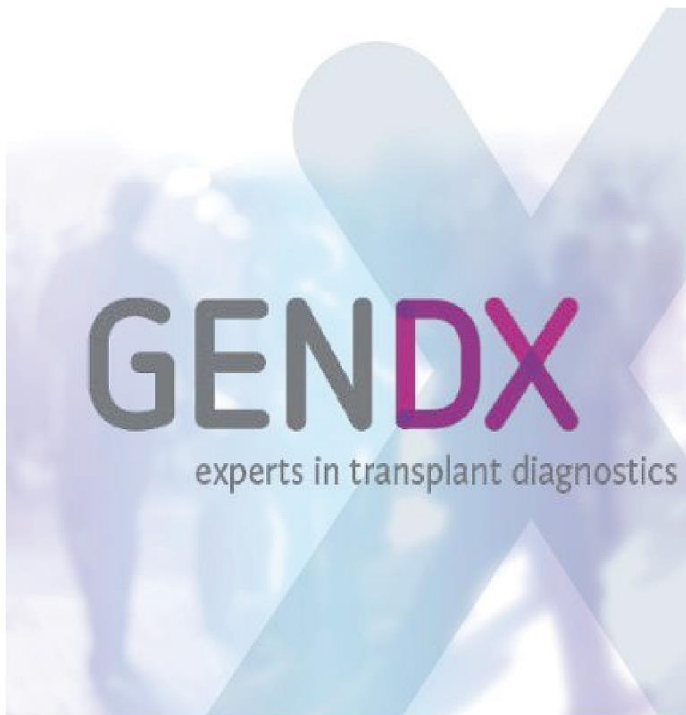
Ευελιξία Προγραμματισμού με ταυτόχρονη
ανάλυση Blue-Dot και Blue Quatrix strips.

Dr. DOT software για πλήρη αυτόματη αξιολόγηση
αποτελεσμάτων



ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ ΑΕ
info@mantzoros.gr

Experts in Transplant Diagnostics



Leader in molecular diagnostics, combining scientific innovation with reliability

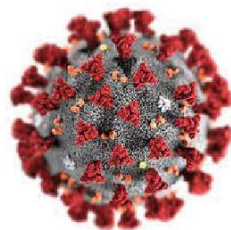
Your Solution

for HLA typing & more



SMART Solution for Better Life

Molecular Diagnosis



GeneFinder™ aims to detect infectious diseases and human genetics based on multiplex technology & automation system.

HLA-Real Time PCR kit



ΛΙΣΤΑ ΟΜΙΛΗΤΩΝ/ΠΡΟΕΔΡΩΝ

- R. Bechara** / Assistant Professor, Paris-Saclay University, School of Medicine-INSERM
- H. Eibel** / Professor, Medical Center-University of Freiburg, Dept. of Rheumatology and Clinical Immunology and Center for Chronic Immunodeficiency, Germany
- E. Αθανασάκη** / Ανοσολόγος, Καθηγήτρια, Εργαστήριο Ανοσολογίας. Τμήμα Βιολογίας Πανεπιστημίου Κρήτης
- M. Βάρλα-Λευθεριώτη** / Βιοπαθολόγος, τ. Συντονίστρια, Διευθύντρια, Τμήμα Ανοσολογίας-Ιστοσυμβατότητας, Γ.Ν.Α. "ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ-ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ" "Νοσοκομείο Έλενα Βενιζέλου"
- A. Βερβέρη** / Παιδίατρος, Κλινική Γενετίστρια, Επιστημονικός συνεργάτης Π.Γ.Ν.Θ. "ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ"
- Π. Βεργίνης** / Αν. Καθηγητής Βιοχημείας/Ανοσολογίας, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Κρήτης, Συνεργαζόμενος Ερευνητής Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών & Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας & Βιοτεχνολογίας Ηράκλειο Κρήτης
- A. Βιτωράκη** / Βιοπαθολόγος, Διευθύντρια ΕΣΥ, Ανοσολογικό Τμήμα & Εθνικό Κέντρο Ιστοσυμβατότητας, Γ.Ν.Α "Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ"
- Γ. Γερμανίδης** / Αν. Καθηγητής Γαστρεντερολογίας, Α' Παθολογική Κλινική, Π.Γ.Ν.Θ. ΑΧΕΠΑ
- A. Γερμενής** / Ομότιμος Καθηγητής Τμήματος Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- A. Γεωργιάδου** / MD, MSc, Ειδικός Παθολόγος, Υπ. Διδάκτορας ΑΠΘ
- E. Γιαμαρέλλος- Μπουρμπούλης** / Καθηγητής Παθολογίας-Λοιμώξεων, Διευθυντής Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "Λοιμωξιολογία", Δ' Παθολογική Κλινική, Ιατρική Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Συντονιστής Ελληνικής Ομάδας Μελέτης της Σήψης, Chairman European Sepsis Alliance
- A. Γιαννακού** / Βιοπαθολόγος, Διευθύντρια, Τμήμα Ανοσολογίας-Ιστοσυμβατότητας, Γ.Ν.Θ. "ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ"
- Γ. Γκιούλα** / Αν. Καθηγήτρια Ιατρικής Μικροβιολογίας, Β' Εργαστήριο Μικροβιολογίας, Ιατρικό Τμήμα ΑΠΘ, Κέντρο Βιολογικών Ερευνών (ΚΒΕ)
- I. Γκουγκουρέλας** / Ειδικός Παθολόγος, Επιμελητής Β' ΕΣΥ, Παθολογική Κλινική, Γ.Ν.Θ. "ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ"
- M. Δανιηλίδης** / Ομότιμος Καθηγητής Παθολογίας-Ανοσολογίας ΑΠΘ
- B. Δούκα** / Αιματολόγος, Αιματολογική Κλινική & Μονάδα ΗCT, Γ.Ν.Θ. "Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ"
- A. Ινιωτάκη** / Βιοπαθολόγος, τ. Συντονίστρια Διευθύντρια, Ανοσολογικό Τμήμα-Εθνικό Κέντρο Ιστοσυμβατότητας, Γ.Ν.Α. "Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ "
- X. Καλιούλη-Αντωνοπούλου** / Βιοπαθολόγος, Συντονίστρια Διευθύντρια, Τμήμα Ανοσολογίας-Ιστοσυμβατότητας, Γ.Ν. Νίκαιας-Πειραιά "ΑΓ. ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ"
- Π. Καρανάου** / Παιδίατρος, Επικουρική Επιμελήτρια Β', Γ.Ν.Θ. "ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ"
- E. Κασιμάτης** / Νεφρολόγος, Διευθυντής ΕΣΥ, Νεφρολογικής Κλινικής ΑΠΘ, Π.Γ.Ν.Θ. "ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ"
- N. Καφάση** / Βιοπαθολόγος, Διευθύντρια ΕΣΥ, Επιστημονικά και Διοικητικά Υπεύθυνη, Τμήμα Ανοσολογίας-Ιστοσυμβατότητας, Γ.Ν.Α. "ΛΑΪΚΟ"
- Θ. Κεραμιτζόγλου** / Βιολόγος, PhD, Τμήμα Ανοσολογίας-Ιστοσυμβατότητας, Γ.Ν.Α. "ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ-ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ" "Νοσοκομείο Έλενα Βενιζέλου"
- B. Κίτσιου** / Βιοπαθολόγος, Διευθύντρια ΕΣΥ, Τμήμα Ανοσολογίας-Ιστοσυμβατότητας, Γ.Ν.Α. "Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ"
- E. Κόντου** / Βιοπαθολόγος, Επιμελήτρια Β', Τμήμα Ανοσολογίας- Ιστοσυμβατότητας, Γ.Ν.Α. "Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ"
- Δ. Κουνιάκη** / Βιολόγος, PhD, Τμήμα Ανοσολογίας-Ιστοσυμβατότητας, Γ.Ν.Α. "Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ"
- Γ. Κυριαζής** / Ομότιμος Καθηγητής Βιοπαθολογίας-Ανοσολογίας, Ιατρική Σχολή ΑΠΘ

Ν. Κωνσταντινίδου / Βιοπαθολόγος, Διευθύντρια ΕΣΥ, Υπεύθυνη Τμήματος Ιστοσυμβατότητας, Κέντρο Πρωτοπαθών Ανοσοανεπαρκειών Π.Γ.Ν.Α. "Η ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ"

Γ. Κωνσταντίνου / Διευθυντής, Τμήμα Αλλεργιολογίας και Κλινικής Ανοσολογίας 424 Γενικό Στρατιωτικό Νοσοκομείο Εκπαιδεύσεως, Θεσσαλονίκη, Adj. Assistant Professor of Pediatrics, Allergy and Immunology Division of Allergy and Immunology and Jaffe Food Allergy Institute Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York City, NY, USA

Ε. Λιάτσης / Παιδίατρος-Ανοσολόγος, Διευθυντής ΕΣΥ Τμήματος Ανοσολογίας-Ιστοσυμβατότητας, Κέντρο Πρωτοπαθών Ανοσοανεπαρκειών, Π.Γ.Ν.Α. Παίδων "Η ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ"

Γ. Λιούλιος / Ειδικευόμενος Νεφρολογικής Κλινικής ΑΠΘ, Π.Γ.Ν.Θ. "ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ"

Ν. Μαλισιόβας / Ομότιμος Καθηγητής Ιατρικής Μικροβιολογίας ΑΠΘ, Επιστημονικός Διευθυντής Ομίλου EUROMEDICA

Π. Μαλλής / Επιστημονικός Συνεργάτης, Ελληνική Τράπεζα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας, Διδάκτωρ Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ

Γ. Μαρκόπουλος / Συνεργάτης Έρευνας, Νευροχειρουργικό Ινστιτούτο Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Δ. Μαστέλλος / Διευθυντής ερευνών (Ερευνητής Α'), ΤΟΜΕΑΣ Βιοδιαγνωστικών Επιστημών & Τεχνολογικών Ι/ΠΡΕΤΕΑ, Ε.Κ.Φ.Ε. "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ"

Π. Μετζανίδου / Βιολόγος, Μονάδα Γενετικής, Ακαδημαϊκή Υπότροφος Β' Δερματολογική Κλινική ΑΠΘ, Γ.Ν.Θ. "ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ"

Μ. Μπανταδάκη / Βιοπαθολόγος, Επιμελήτρια Α', Εργαστήριο Ανοσολογίας-Ιστοσυμβατότητας Γ.Ν.Θ. "ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ"

Δ. Μπόγδανος / Καθηγητής Παθολογίας & Αυτοανόσων Νοσημάτων, Τμήμα Ιατρικής Παν/μίου Θεσσαλίας, Διευθυντής Κλινικής Ρευματολογικής & Αυτοανόσων Νοσημάτων, Διευθυντής Τομέα Παθολογίας, Π. Γ. Ν. Λάρισας

Π. Μπούρα / Ομότιμη Καθηγήτρια Παθολογίας-Κλινικής Ανοσολογίας, Ιατρική Σχολή ΑΠΘ, τέως Διευθύντρια Β' Παθολογικής Κλινικής ΑΠΘ

Χ. Νικολάου / Ομότιμη Καθηγήτρια Βιοπαθολογίας-Ανοσολογίας ΕΚΠΑ

Α. Ξωχέλλη / Αιματολόγος, Επιμελήτρια Β', Εθνικό, Περιφερειακό Κέντρο Ιστοσυμβατότητας και Τμήμα Ανοσολογίας, Π.Γ.Ν.Θ. "ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ"

Δ. Οικονομοπούλου / Αιματολόγος, Επιμ. Β', Τμήμα Ανοσολογίας-Ιστοσυμβατότητας, Γ.Ν.Α. "ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ-ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ" "Νοσοκομείο Έλενα Βενιζέλου "

Φ. Παληογιάννη / Καθηγήτρια Μικροβιολογίας-Ανοσολογίας Λοιμώξεων, Εργαστήριο Μικροβιολογίας Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Πατρών, Διευθύντρια Μικροβιολογικού Εργαστηρίου, Π.Γ.Ν. Πατρών

Ε. Παπαδοπούλου-Αλατάκη / Παιδίατρος, Καθηγήτρια Παιδιατρικής-Παιδιατρικής Ανοσολογίας, ΑΠΘ, Δ' Παιδιατρική Κλινική Γ.Ν.Θ. "ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ", Γενική Γραμματέας Παιδιατρικής Εταιρείας Βορείου Ελλάδος

Δ. Παπακώστα / Καθηγήτρια Πνευμονολογίας-Ανοσολογίας Πνεύμονα, Πνευμονολογική Κλινική ΑΠΘ, Γ.Ν.Θ. "Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ"

Χ. Παπαστεριάδη / Βιοπαθολόγος, τ. Συντονίστρια Διευθύντρια, Τμήμα Ανοσολογίας-Ιστοσυμβατότητας, Γ.Ν.Α "Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ"

Α. Πατσατσή / Αν. Καθηγήτρια Δερματολογίας-Αφροδισιολογίας ΑΠΘ, Ειδικό Ιατρείο Αυτοανόσων Πομφολυγιδών Νόσων, Β' Κλινική Δερματικών & Αφροδισίων Νόσων ΑΠΘ, Γ.Ν.Θ. "ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ"

Α. Παυλίτου-Τσιόντση / Βιοπαθολόγος, τ. Συντονίστρια Διευθύντρια, Τμήμα Ανοσολογίας-Ιστοσυμβατότητας, Γ.Ν.Θ. "ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ"

Α. Σιόρεντα / Βιοπαθολόγος, Διευθύντρια ΕΣΥ, Ανοσολογικό Τμήμα & Εθνικό Κέντρο Ιστοσυμβατότητας, Γ.Ν.Α. "Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ"

- Λ. Σκούρα** / Αν. Καθηγήτρια Βιοπαθολογίας-Μικροβιολογίας, Ιατρική Σχολή ΑΠΘ, Διευθύντρια Μικροβιολογικού Εργαστηρίου Π.Γ.Ν.Θ. ΑΧΕΠΑ
- Μ. Σπελέτας** / Αιματολόγος, Καθηγητής Ιατρικής Ανοσολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- Μ. Σπυροπούλου-Βλάχου** / Βιοπαθολόγος, Συντονίστρια Διευθύντρια, Τμήμα Ανοσολογίας-Ιστοσυμβατότητας Γ.Ν.Α. "ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ-ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ" "Νοσοκομείο Αλεξάνδρα"
- Μ. Στάγκου** / Αν. Καθηγήτρια Νεφρολογίας, Νεφρολογική Κλινική ΑΠΘ, Π.Γ.Ν.Θ. "ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ"
- Α. Σταυροπούλου-Γκικόκα** / Βιοπαθολόγος, Διευθύντρια Τράπεζας Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών
- Α. Ταράση** / Βιοπαθολόγος, Διευθύντρια ΕΣΥ, Τμήμα Ανοσολογίας-Ιστοσυμβατότητας, Γ.Ν.Α. "Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ"
- Μ. Τζανουδάκη** / Βιοπαθολόγος, Επιμελήτρια Α' ΕΣΥ, Τμήμα Ανοσολογίας-Ιστοσυμβατότητας, Κέντρο Αναφοράς Πρωτοπαθών Ανοσοανεπαρκειών, Παιδιατρική Ανοσολογία, Γ.Ν.Α Παίδων "Η ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ"
- Ε. Τζοβάρα** / Ειδικευόμενη Παιδιατρικής, Υποψήφια Διδάκτωρ, Εργαστήριο Ανοσοβιολογίας & Μελέτης Εμβολίων Γ.Ν.Α Παίδων "Η ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ"
- Β. Τσαβδαρίδου** / Βιοπαθολόγος, Διευθύντρια ΕΣΥ, Ανοσολογικό Εργαστήριο, Π.Γ.Ν.Θ. ΑΧΕΠΑ
- Κ. Τσέλιος** / MD, PhD, Assistant Professor, Division of Rheumatology, Department of Medicine McMaster University Hamilton, Ontario, Canada
- Χ. Τσίγαλου** / Βιοπαθολόγος, Επικ. Καθηγήτρια Ιατρικής Μικροβιολογίας-Ανοσολογίας, Ιατρικό Τμήμα, ΔΠΘ, Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης
- Ζ. Τσινάρης** / Βιοπαθολόγος, Επικουρικός Ιατρός, Τμήμα Ανοσολογίας-Ιστοσυμβατότητας, Π.Γ.Ν.Θ. "ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ"
- Α. Τσιρογιάννη** / Βιοπαθολόγος MD, PhD, Διευθύντρια, Επιστημονικά & Διοικητικά Υπεύθυνη, Τμήμα Ανοσολογίας-Ιστοσυμβατότητας, Γ.Ν.Α. "Ο Ευαγγελισμός-Οφθαλμιατρείο-Πολυκλινική"
- Μ. Τσολιά** / Καθηγήτρια Παιδιατρικής-Λοιμωξιολογίας Ιατρικού Τμήματος ΕΚΠΑ, Διευθύντρια Β' Παιδιατρικής Κλινικής ΕΚΠΑ, Νοσοκομείο Παίδων "Π. & Α. ΚΥΡΙΑΚΟΥ", Μέλος Εθνικής Επιτροπής Εμβολιασμών
- Α. Φλέβα** / Βιολόγος PhD, Τμήμα Ανοσολογίας-Ιστοσυμβατότητας, Γ.Ν.Θ. "ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ"
- Α. Φυλάκτου** / Βιοπαθολόγος, Διευθύντρια Εθνικού Περιφερειακού Κέντρου Ιστοσυμβατότητας και Τμήματος Ανοσολογίας, Γ.Ν.Θ. "ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ"
- Σ. Χατζηπαναγιώτου** / Βιοπαθολόγος-Κλινικός Μικροβιολόγος, Αν. Καθηγητής Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ, Διευθυντής Βιοπαθολογικού Εργαστηρίου Γ.Ν.Α. "ΑΙΓΙΝΗΤΕΙΟ"
- Μ. Χατζηστυλιανού** / Ομότιμη Καθηγήτρια Παιδιατρικής-Ανοσολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, ΑΠΘ
- Χ. Χατζηχριστοδούλου** / Καθηγητής Υγιεινής & Επιδημιολογίας, Ιατρικού Τμήματος Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Μέλος Εθνικής Επιτροπής Εμπειρογνομώνων Υπουργείου Υγείας
- Α. Ψαρρά** / Χημικός MSc, PhD, Τμήμα Ανοσολογίας-Ιστοσυμβατότητας, Γ.Ν.Α. "Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ"



P. Zafiropoulos s.a.

Diagnostica

Advancing Life Sciences - Innovating Health Care™

www.pzafiropoulos.gr



Omnicyt™
FLOW CYTOMETER

Cytognos solution for

Acquisition by flow cytometry



cytognos

Flow Cytometry Solutions